

PODSTAWY MECHATRONIKI

wydanie 2006

Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych

Pierwszy na polskim rynku wydawniczym podręcznik do podstaw mechatroniki, w pełni zgodny z podstawą programową.

Przeznaczony do nauczania zawodu technik mechatronik w następujących typach szkół: czteroletnim technikum, trzyletnim technikum uzupełniającym, dwuletniej szkole policealnej i rocznej szkole policealnej na podbudowie liceum profilowanego o profilu mechatronicznym.

Książka stanowi również cenną pomoc dla inżynierów oraz kadry technicznej firm, zajmujących się produkcją urządzeń mechatronicznych, ich sprzedażą i serwisem.

Podstawy mechatroniki obejmują zagadnienia dotyczące:

- istoty mechatroniki
- bezpieczeństwa i higieny pracy
- obwodów elektrycznych
- układów elektronicznych
- pneumatycznych
- hydraulicznych

Podręcznik został przygotowany bardzo starannie, przystępnie i interesująco, ze zwróceniem szczególnej uwagi na praktyczną stronę przedstawionych zagadnień. Powstał we współpracy z niemieckim wydawnictwem Verlag Europa-Lehrmittel, specjalizującym się w przygotowywaniu nowoczesnych podręczników szkolnych.

Poszczególne rozdziały stanowią w dużym stopniu zamkniętą całość i mogą być czytane i przerabiane i wykładane w różnej kolejności. Pozwala to na swobodne korzystanie z jej treści i selektywny wybór materiału do nauki i nauczania.

Podręcznik ma atrakcyjną szatę graficzną, ułatwiającą przyswajanie prezentowanych treści programowych. Jest bogato ilustrowany, na 372 stronach zawiera doskonale dobrane i przygotowane kolorowe ilustracje rysunki, wykazy i tabele (ok. 900), ważne dla zrozumienia opisywanych procesów.

Został opracowany przez pracowników naukowych Politechniki Warszawskiej Wydziału Mechatroniki we współpracy z inżynierami i nauczycielami, którzy korzystali przy opracowaniu książki ze swoich fachowych i metodycznych doświadczeń.

Po bliższe informacje dotyczące publikacji zapraszamy na naszą stronę internetową www.zero.waw.pl

(do pobrania między innymi pełny, szczegółowy spis treści podręcznika)

Książka jest podzielona na 6 rozdziałów:

- **Istota mechatroniki**
Synergia różnych zasad działania w systemie mechatronicznym, Systemowe podejście przy projektowaniu urządzeń i systemów mechatronicznych, Przykłady urządzeń i systemów mechatronicznych, Znaczenie mechatroniki
- **Bezpieczeństwo i higiena pracy**
Warunki bezpiecznej pracy z urządzeniami elektrycznymi, pneumatycznymi, hydraulicznymi, Bezpieczna praca z urządzeniami i systemami mechatronicznymi
- **Obwody elektryczne**
Wprowadzenie do elektrotechniki, Obwody prądu stałego, Obwody prądu przemiennego, Obwody trójfazowe
- **Układy elektroniczne**
Podstawowe pojęcia z zakresu budowy układów, Półprzewodnikowe elementy i układy, Układy logiczne, Układy cyfrowe
- **Układy pneumatyczne**
Fizyczne podstawy zachowania sprężonego powietrza, Budowa układu pneumatycznego, Podstawowe układy sterowania siłownikiem pneumatycznym
- **Układy hydrauliczne**
Fizyczne podstawy zachowania cieczy pod ciśnieniem, Budowa układu, Podstawowe układy sterowania słownikowymi i silnikowymi napędami hydraulicznymi

Podręcznik dopuszczony do użytku szkolnego przez Ministra Edukacji Narodowej i wpisany do wykazu podręczników szkolnych - numer dopuszczenia: 18/2006.

Wydawnictwo REA s.j. Rok: 2006; Format: B5; Stron: 372; Cena: 45,00 zł

ZAMÓWIENIE

PODSTAWY MECHATRONIKI

Podręcznik dla uczniów średnich i zawodowych szkół technicznych

Cena 45,00 zł.

Przesyłka bezpłatna

przy wysyłce "za zaliczeniem pocztowym" doliczamy 3,50 zł

Zamówienie prosimy kierować do:

ZERO, 01-494 Warszawa, ul. Sołtana 4/60

tel./fax: (22) 638-61-00 e-mail: zero@zero.waw.pl, Internet: www.zero.waw.pl

Osoba

Firma

Miasto

Adres

NIP

Telefon / Fax.....

Email

Zamawiam egzemplarzy książek.

- Wysłać książki za zaliczeniem pocztowym *

- Wysłać książki z fakturą *

Upoważniam Firmę ZERO Technologia Produkcji do wystawienia faktury bez mojego podpisu

Podpis Data.....

* - Uwaga, niepotrzebne skreślić.